

VEF-206

CZĘŚCI ZAPASOWE DO ODBIORNIKA RADIOWEGO



TENTO

TECHNOINTORG

№ L. P.	Наименование Wyszczególnienie	№ чертежа № rysunku technicznego	Номер по принципи- альной схеме № według schematu zasadniczego	В какой блок установлена деталь W jakim bloku jest zainstalo- wana część	Количество в гарант. компл. на 1000 Ilość w gwaran- cyjnym komple- cie na 1000	Цена за шт. Cena 1 szt.	Номер рисунка Numer rysunku
1	2	3	4	5	6	7	8
А. СХЕМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ A. ELEMENTY UKŁADU							
1	BC-0,125a-27±10%	5.630.947	R5	2.068.090			Rys. 1—1
2	BC-0,125a-47±10%	5.630.947-02	R37	"			"
3	BC-0,125a-75±10%	5.630.947-04	R4; R40	"			"
4	BC-0,125a-120±10%	5.630.947-06	R39	"			"
5	BC-0,125a-150±10%	5.630.947-07	R33	"			"
6	BC-0,125a-220±10%	5.630.947-11	R9; R12; R42	"			"
7	BC-0,125a-270±10%	5.630.947-12	R16	"			"
8	BC-0,125a-390±10%	5.630.947-15	R6; R46	"			"
9	BC-0,125a-560±10%	5.630.947-17	R24; R38	"			"
10	BC-0,125a-560±20%	5.630.947-59	R43	"			"
11	BC-0,125a-820±10%	5.630.947-20	R10	"			"
12	BC-0,125a-1k±10%	5.630.947-22	R17; R26	"			"
13	BC-0,125a-1,2k±10%	5.630.947-23	R15; R20	"			"
14	BC-0,125a-1,5k±10%	5.630.947-24	R23	"			"
15	BC-0,125a-1,8k±10%	5.630.947-26	R44	"			"
16	BC-0,125a-2,2k±10%	5.630.863	R2	6.670.336			"
17	BC-0,125a-2,4k±10%	5.630.947-28	R8; R13	2.068.090			"
18	BC-0,125a-2,7k±10%	5.630.850	R3	6.670.337			"
19	BC-0,125a-3,9k±10%	5.630.947-29	R27; R35	2.068.090			"
20	BC-0,125a-5,1k±10%	5.630.947-32	R18; R29	"			"
21	BC-0,125a-6,8k±10%	5.630.947-35	R47	"			"
22	BC-0,125a-8,2k±10%	5.630.947-38	R1	4.120.099			"
23	BC-0,125a-10k±10%	5.630.947-39	R7	2.068.090			"
24	BC-0,125a-15k±10%	5.630.947-41	R14; R34	"			"
25	BC-0,125a-22k±10%	5.630.947-44	R19; R28; R31	"			"
26	BC-0,5a-68±10%	5.630.947-47	R21; R32	"			"
27	МЛТ-0,5-5,1 Ом±10%	5.630.947-48	R11	"			"
		5.630.945	R48	"			"
			R41	"			"
Резисторы переменные Rezystory zmienne							
28	СПЗ-4аМ-47k±20% -BC-3-20	ГОСТ 22738-77	R36		30		Rys. 3—30
29	СПЗ-30М-0,25-100-10³Ом ±20% -В-ОС-5-25	0.468.174 TV	R30		40		Rys. 3—33

1	2	3	4	5	6	7	8
	Конденсаторы бумажные Kondensatory papierowe						
30	БМ-2-200-0,01 ± 20%	5.619.135	C47; C69; C78; C79	2.068.090			Rys. 1—3
		5.619.278-2	C83	"			"
31	БМТ-2-400-0,01 ± 20%	5.619.290	C41	6.720.601			Rys. 1—4
		5.619.196	C50; C62	2.068.090			"
32	БМТ-2-630-0,022 ± 10%	5.612.150	C75	"			"
33	МБМ-160-0,05 ± 20%	5.619.097	C44; C45; C48;	"			Rys. 1—3
			C51; C52; C66;	"			"
			C67; C82	"			"
	Конденсаторы слюдяные Kondensatory mikiowe						
34*	КСО-1-250-Б-330 ± 5%	5.611.125	C3-23	6.660.369-01			Rys. 1—5
35	КСО-1-250-В-390 ± 5%	5.611.041	C65	2.068.090			"
36	КСО-1-250-В-390 ± 10%	5.611.093	C68	"			"
37	КСО-1-250-Б-470 ± 5%	5.611.090	C3-23	6.670.369			"
38	КСО-1-250-В-680 ± 5%	5.611.097	C63	2.068.090			"
39	КСО-2-500-Г-1000 ± 5%	5.611.094	C53	2.068.090			"
40	КСО-2-500-Б-1000 ± 10%	5.611.098	C55; C59	"			"
41	КСО-2-500-Г-1000 ± 10%	5.611.043	C57	"			"
42	КСО-2-500-Б-1500 ± 5%	5.611.091-01	C3-31	5.064.230			"
	Конденсаторы керамические Kondensatory ceramiczne						
43	КД-2-М750-20 ± 5% -3	5.610.415	C1-3	5.064.192			Rys. 1—7
44	КТ-1-Н70-1000 +80% -3 -20%	5.610.414	C1-6	5.064.191			"
		5.610.416	C39	2.068.090			Rys. 1—8
45	КТ-1-Н70-3300 +80% -3 -20%	5.610.417	C70; C71	2.068.090			Rys. 1—8
46	К-10-7В-Н90-0,033 +80% -3 -20%	5.610.400	C61	"			Rys. 1—9
47	КТ-1-М750-8,2 ± 10% -3	5.610.419	C1	6.720.601			Rys. 1—4
48	КТ-1-М750-9,1 ± 5% -3	5.610.585	C56	2.068.090			"
49	КТ-1-М750-10 ± 5% -3	5.610.412	C64	"			"
		5.610.506	C3-32	5.064.230			"
50	КТ-1-М750-12 ± 5% -3	5.610.585-01	C54; C58	2.068.090			"
51	КТ-1-М750-18 ± 5% -3	5.610.507	C1-5	5.064.192			"
52	КТ-1-М750-36 ± 5% -3	5.610.508	C1-1	5.064.192			"
53	КТ-1-М750-43 ± 5% -3	5.610.549	C1-8	5.064.191			"
		5.610.533	C36	6.670.337			"
54	КТ-1-М750-56 ± 5% -3	5.610.537	C3-28	6.670.369			"
55	КТ-1-М750-62 ± 5% -3	5.610.390	C2	6.720.601			"
		5.610.468	C3-25	6.670.369			"
56	КТ-1-М750-68 ± 5% -3	5.610.393	C38	6.720.601			"
		5.610.469	C3-18	5.064.198			"

1	2	3	4	5	6	7	8
57	KT-1-M750-68±10%-3	5.610.250	C43	2.068.090			Rys. 1—8
58	KT-1-M750-82±5%-3	5.610.586	C37	6.670.337			"
		5.610.474	C3-21	5.064.198			"
59	KT-1-M750-150±5%-3	5.610.476	C3-16; C3-20	5.064.198			"
60	KT-1-M750-180±5%-3	5.610.531	C49	2.068.090			"
61	KT-1-M750-220±5%-3	5.610.380	C1-14	5.064.190			"
62	KT-1-M750-220±20%-3	5.610.528	C4	6.670.337			"
63	KT-1-M750-240±5%-3	5.610.512	C1-4	5.064.192			"
64	KT-1-M750-270±5%-3	5.610.513	C1-9 C1-12	5.064.191 5.064.190			"
65	KT-1-M1300-270±10%-3	5.610.548	C73	2.068.090			"
66	KT-2-M750-300±5%-3	5.610.472	C3-27	6.670.369			"
67	KT-2-M750-360±5%-3	5.610.247	C1-2 C1-7	5.064.192 5.064.191			"
		5.610.405	C33	6.670.336			"
68*	KT-1-M750-22±5%-3	5.610.604	C1-6	5.064.191-01			"
		5.610.603	C1-5	5.064.192-01			"
69*	KT-1-M750-39±5%-3	5.610.603-01	C1-1	5.064.192-01			"
70*	KT-1-M750-47±5%-3	5.610.605	C3-18	5.064.198-01			"
71*	KT-1-M750-56±5%-3	5.610.600	C36	6.670.337-01			"
72*	KT-1-M750-82±5%-3	5.610.601	C38	6.670.337-01			"
73*	KT-1-M750-120±5%-3	5.610.602	C3-20	5.064.198-01			"
74*	KT-1-M750-180±5%-3	5.610.608	C1-14	5.064.190-01			"
75*	KT-1-M750-220±5%-3	5.610.603-02	C1-12 C1-4	5.064.190-01 5.064.192-01			"
76*	KT-1-M750-240±5%-3	5.610.512	C1-9	5.064.191-01			"
77*	KT-1-M750-270±5%-3	5.610.607	C33	6.670.336-01			"
78*	KT-2-M750-330±5%-3	5.610.606	C1-2 C1-7	5.064.192-01 5.064.191-01			"
	Конденсаторы подстроечные керамические Kondensatory stroikowe ceramiczne						
79	КПК-МН-4/15	5.610.394	C15	6.670.336	40		Rys. 1—6
80	КПК-МН-5/20	5.610.145	C16 C34 C3-17 C3-24 C3-30	6.670.337 6.670.336 5.064.198 6.670.369 5.064.230			"
	Конденсаторы электролитические Kondensatory elektrolityczne						
81	К-50-12-6,3-10	5.619.248	C72	2.068.090			Rys. 1—10
82	К-50-12-6,3-20	5.619.250	C42; C60	"			"
		5.619.256	C74; C76	"			"
		5.619.252	C77	"			"
		5.619.316	C85	"			"

1	2	3	4	5	6	7	8
83	K-50-6-6-500	5.610.420	C84	2.068.090			Rys. 1—11
84	K-50-6-10-50	5.619.252	C80				
85	K-50-6-10-500	5.610.396	C81	„			„
86	Конденсатор переменной емкости			„			„
	Kondensator o zmiennej pojemności	4.652.058	C3; C40	„	20		Rys. 3—27
87*	Конденсатор КПВ 2	4.652.066	C3; C40	„			
	Kondensator КПВ 2						
	Диоды Diody						
88	Д9В	5.121.100	D2	2.068.090	20		Rys. 1—12
89	7ГЕ1А-С	5.306.001	D1	„	20		Rys. 1—13
	Транзисторы Tranzystory						
90	МП41А	5.123.126	T8	2.068.090	40		Rys. 1—14
91	МП40	5.123.075	T2; T7; T9; T10		20		
92	П422	5.123.078	T5; T6	„	30		„
93	П423	5.123.079	T1; T3; T4	„	40		„
94	Лампа подсветки Żarówka paświetlająca podziałówkę						
	MН-2,5×0,068	ГОСТ 2204-74	ЛП		100		Rys. 3—17
95	Элементы «373»		В				Rys. 2—8
	Elementy «373»						

* Схемные элементы с применением конденсатора КПВ 2.

* Elementy układu z zastosowaniem kondensatorów КПВ 2.

В. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ B. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

1	Ящик в сборе Skrzynka w komplecie	6.103.195			20		Rys. 2—1
2	Крышка задняя Pokrywa tylna	6.680.050			20		Rys. 2—2
3	Крышка малая Pokrywa mała	6.680.048-02			20		Rys. 2—3
4	Ручка регулятора громкости Gałka regulatora głośności	6.354.489			20		Rys. 3—12

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Ручка регулятора тембра Gaika regulatora barwy dźwięku	6.354.489			20		Rys. 3—28
6	Ручка настройки Gaika strojenkowa	6.354.488			20		Rys. 3—19
7	Ручка переключ. диапазонов Gaika przełączenia zakresów	6.354.504			20		Rys. 3—1
8	Шкала Podziałówka	7.024.051-01 (MHz) 7.024.065*			10		Rys. 2—4
9	Корпус шасси Płyta montażowa	6.183.321					Rys. 3—43
10	Блок ПЧНЧ Blok częstotliwości pośredniej — częstotliwości niskiej	2.068.090					Rys. 3—36
11	Блок КСДВ Blok krótkich, średnich, długich fal (blok KSDF)	2.068.097 2.068.097-02*					Rys. 3—5
12	Диск указателя диапазонов Tarcza wskaźnika zakresów	6.057.041 (MHz)			10		Rys. 3—2
13	Звездочка Końko zębate łańcuchowe	6.275.074			20		Rys. 3—4
14	Скоба крепления штыревой антенны Klamra mocująca anteny tele- skopowej	8.691.336					Rys. 3—8
15	Колесо верньера Końko pomiaru	8.429.003 6.369.003*					Rys. 3—23
16	Ролик Rolka	8.206.010			40		Rys. 2—20
17	Антенна штыревая Antena teleskopowa	2.091.012			50		Rys. 3—6
18	Наконечник штыревой антенны Nasadka anteny teleskopowej	8.123.103			40		Rys. 3—7
19	Антенна магнитная Antena magnetyczna	5.099.018					Rys. 3—14
20	Хомут для МА Chomątka do anteny magne- tycznej	8.665.377					Rys. 3—13
21	Тросик Linka	6.394.083			20		

1	2	3	4	5	6	7	8
22	Стрелка Wskazówka	7.027.073			20		
23	Рефлектор Reflektor	7.232.001					Rys. 3—16
24	Заглушка Zaślepka	8.633.145					Rys. 2—1a
25	Пластина контактная для МА Płytką stykową do anteny mag- netycznej	6.682.094					Rys. 3—9
26	Колесо Koło	8.418.023 8.418.024					Rys. 3—24
27	Планка с лепестками «гре- бенка» Płytką z końcówkami «grzebyk»	6.720.601			20		Rys. 3—34
28	Колодка с гнездами Łączówka z gniazdkami	5.282.652					Rys. 3—40
29	Контактура подсветки Styki naświetlania	6.632.233	ПЗ; S3		10		Rys. 3—22
30	Кнопка подсветки Przycisk naświetlania	8.337.303					Rys. 2—6
31	Экран катушек ПЧ Ekran cewek CzP	6.431.170					Rys. 2—7
32	Ось Oś	6.306.047					Rys. 3—11
33	Вкладыш Wkładka	6.215.030					Rys. 3—29
34	Контактная пружина Sprężyna stykowa	6.629.506 6.462.067 6.629.494					Rys. 3—41 Rys. 3—42
35	Ролик Rolka	8.260.017					Rys. 2—10
36	Втулка Tulejka	7.860.008					Rys. 2—8
Сердечники I. Rdzenie							
37	магнитной антенны Anteny magnetycznej	7.076.065			30		Rys. 2—18
38	катушек промежуточной частоты Cewek częstotliwości pośredniej	6.660.068			20		Rys. 2—9
39	катушек КВ гетеродина Cewek krótkofalowej heterodyny	6.660.025			20		Rys. 2—9

1	2	3	4	5	6	7	8
40	катушек входа 13 м, 16 м, 19 м Cewek wejścia 13m, 16m, 19m	6.660.055			20		Rys. 2—9
41	катушек входа 25 м, 41 м, 75 м Cewek wejścia 25m, 41m, 75m	6.660.025			20		Rys. 2—9
42	катушек СВ и ДВ гетеродина Cewek średniefalowej i długofa- lowej heterodyny	6.660.068			20		Rys. 2—9
	Винты Śruby						
43	M3×20 ГОСТ 1491-80	8.900.103			40		
44	M3×8 ГОСТ 1491-80	8.900.097					
45	M4×35 ГОСТ 1491-80	8.900.128					
46	В крышках W pokrywach	8.902.443			40		
47	1—10 mm	8.901.213			120		
48	1—12 mm	8.901.214			220		
49	Головка динамическая Głowica elektrodynamiczna	3.843.091	Гр; Ls		20		Rys. 3—20
	Катушки Cewki						
50	13 м входная 13 m wejściowa	4.777.429	L ₁₋₁ ; L ₁₋₂		20		Rys. 2—12
51	13 м гетеродина 13 m heterodynowa	4.777.433	L ₁₋₃ ; L ₁₋₄		20		"
52	16 м входная 16 m wejściowa	4.777.428	L ₁₋₅ ; L ₁₋₆		20		"
53	16 м гетеродина 16 m heterodynowa	4.777.538	L ₁₋₇ ; L ₁₋₈		20		"
54	19 м входная 19 m wejściowa	4.777.536	L ₁₋₉ ; L ₁₋₁₀		20		"
55	19 м гетеродина 19 m heterodynowa	4.777.431	L ₁₋₁₁ ; L ₁₋₁₂		20		"
56	25—31 в входная 25—31 m wejściowa	4.777.495	L ₃₋₁₃ ; L ₃₋₁₄		20		"
57	25—31 м гетеродина 25—31 m heterodynowa	4.777.497	L ₃₋₁₅ ; L ₃₋₁₆		20		"
58	41—60 м входная 41—60 m wejściowa	4.777.496	L ₃₋₁₇ ; L ₃₋₁₈		20		"

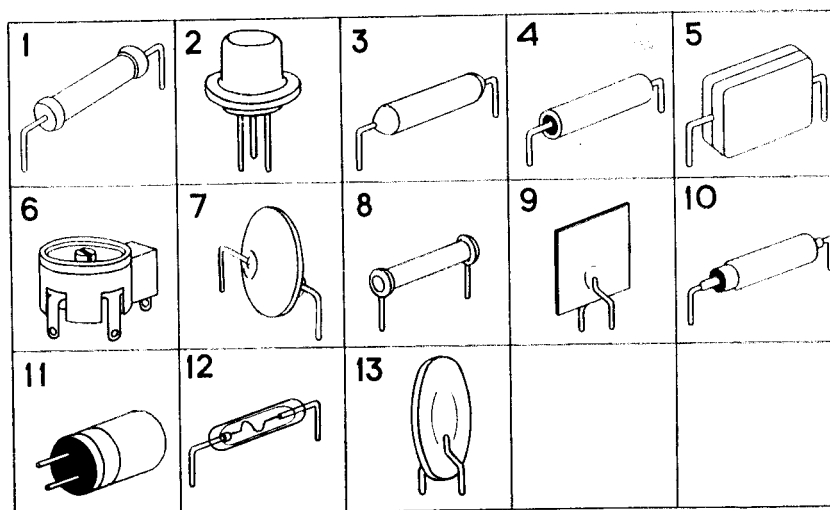
1	2	3	4	5	6	7	8
59	41—60 м гетеродинная 41—60 m heterodynowa	4.777.498	L ₃₋₁₉ ; L ₃₋₂₀		20		Rys. 2—12
60	75—187,5 м входная 75—187,5 m wejściowa	5.779.185	L ₃₋₂₁ ; L ₃₋₂₂		20		„
61	75—187,5 м гетеродинная 75—187,5 m heterodynowa	5.779.186	L ₃₋₂₃ ; L ₃₋₂₄		20		„
62	ДВ входная МА DF wejściowa AM	5.779.132	L ₁₄ ; L ₁₅		20		Rys. 2—13
63	ДВ гетеродинная DF heterodynowa	4.777.519	L ₂₈ ; L ₂₉		20		Rys. 2—14
64	СВ входная МА SF wejściowa AM	5.779.133	L ₁₂ ; L ₁₃		20		Rys. 2—15
65	СВ гетеродинная SF heterodynowa	4.777.439	L ₂₆ ; L ₂₇		20		Rys. 2—14
66	Связи МА Łączności AM	5.779.131	L ₁₁		20		Rys. 2—16
67	Фильтра ПЧ Filtru częstotliwości pośredniej	4.777.423	L ₃₀		20		Rys. 2—17
68	I контура ФСС I obwodu filtra skoncentrowanej selektywności	4.777.312	L ₃₁		20		„
69	II контура ФСС II obwodu filtra skoncentrowa- nej selektywności	4.777.310	L ₃₂		20		„
70	III контура ФСС III obwodu filtra skoncentrowa- nej selektywności	4.777.310	L ₃₃		20		„
71	IV контура ФСС Obwodu filtra skoncentrowanej selektywności	4.777.426	L ₃₄ ; L ₃₅		20		„
72	I контура УПЧ I obwodu wzmacniacza częstot- liwości pośredniej (WCzP)	4.777.546	L ₃₆		20		„
73	II контура УПЧ II obwodu WCzP	4.777.314	L ₃₇ ; L ₃₈		20		„
74	III контура УПЧ III obwodu WCzP	4.777.425	L ₃₉ ; L ₄₀		20		Rys. 2—5
75	Трансформатор ТП-12 Transformator	4.731.307	Tr1		20		„
76	Трансформатор ТВ-12 Transformator TB-12	4.731.304	Tr2				

1	2	3	4	5	6	7	8
	Планки диапазона Płytki zakresów						
77	13 m SW6	5.064.192 5.064.192-01*	13 m 13 m				Rys. 2—11
78	16 m; SW5	5.064.191 5.064.191-01*	16 m 16 m				"
79	19 m; SW4	5.064.190 5.064.190-01*	19 m 19 m				"
80	25—31 m; SW3	5.064.198 5.064.198-01*	31—25 m 31—25 m				"
1	41—60 m; SW2	6.670.369 6.670.369-01*	60—41 m 60—41 m				"
82	75—187,5 m; SW1	5.064.230	75—187,5 m				"
83	MW SF	6.670.336 6.670.336-01*	CB; MW; SF				"
84	LW DF	6.670.337 6.670.337-01*	ДВ; LW; DF				"

Данные каталога на 01.03.83.
Dane katalogu na dzień 01. 03. 1983 r.

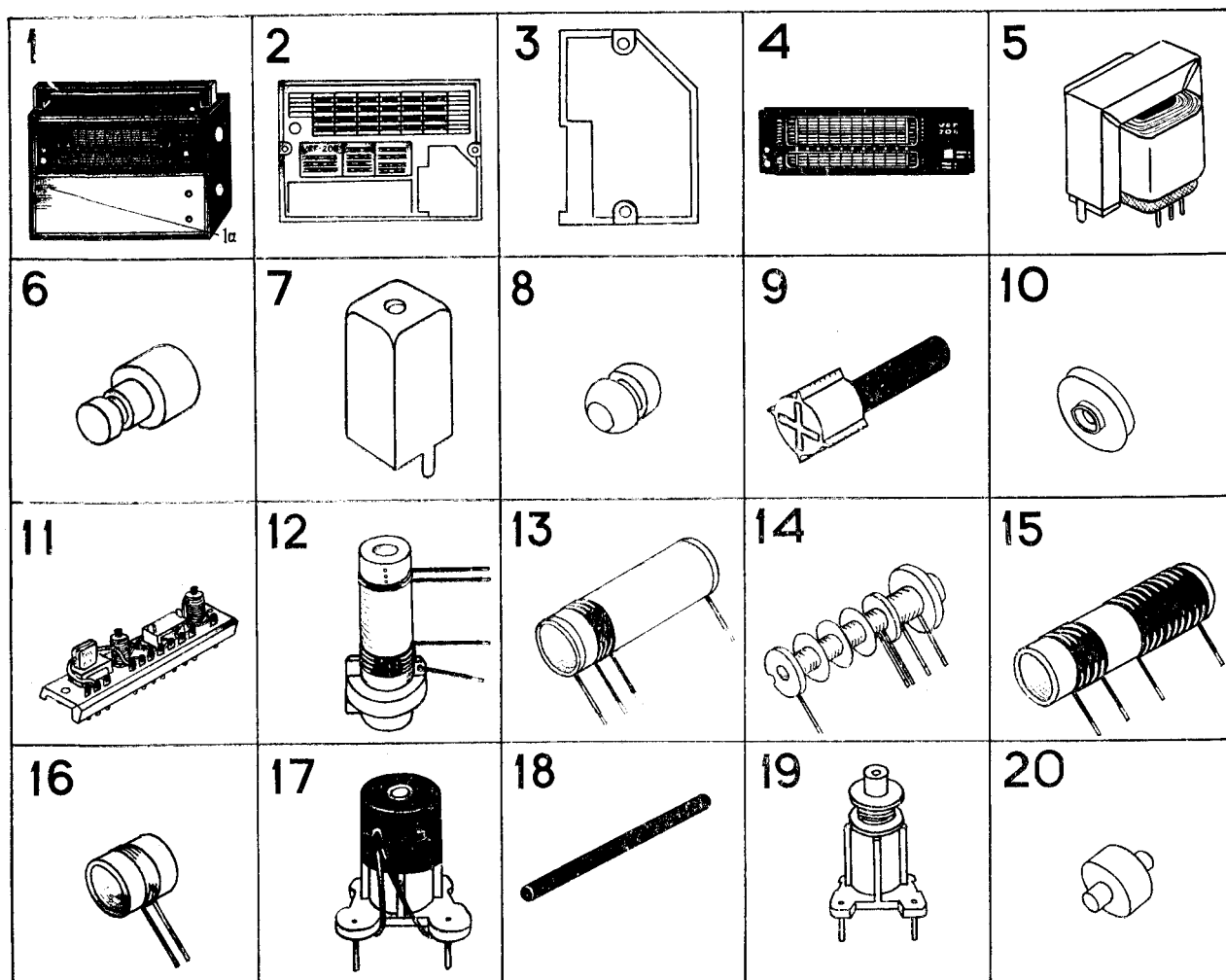
* Схемные элементы с применением конденсатора КПВ 2.
* Elementy układu z zastosowaniem kondensatorów КПВ 2.

А. СХЕМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ A. ELEMENTY UKŁADU

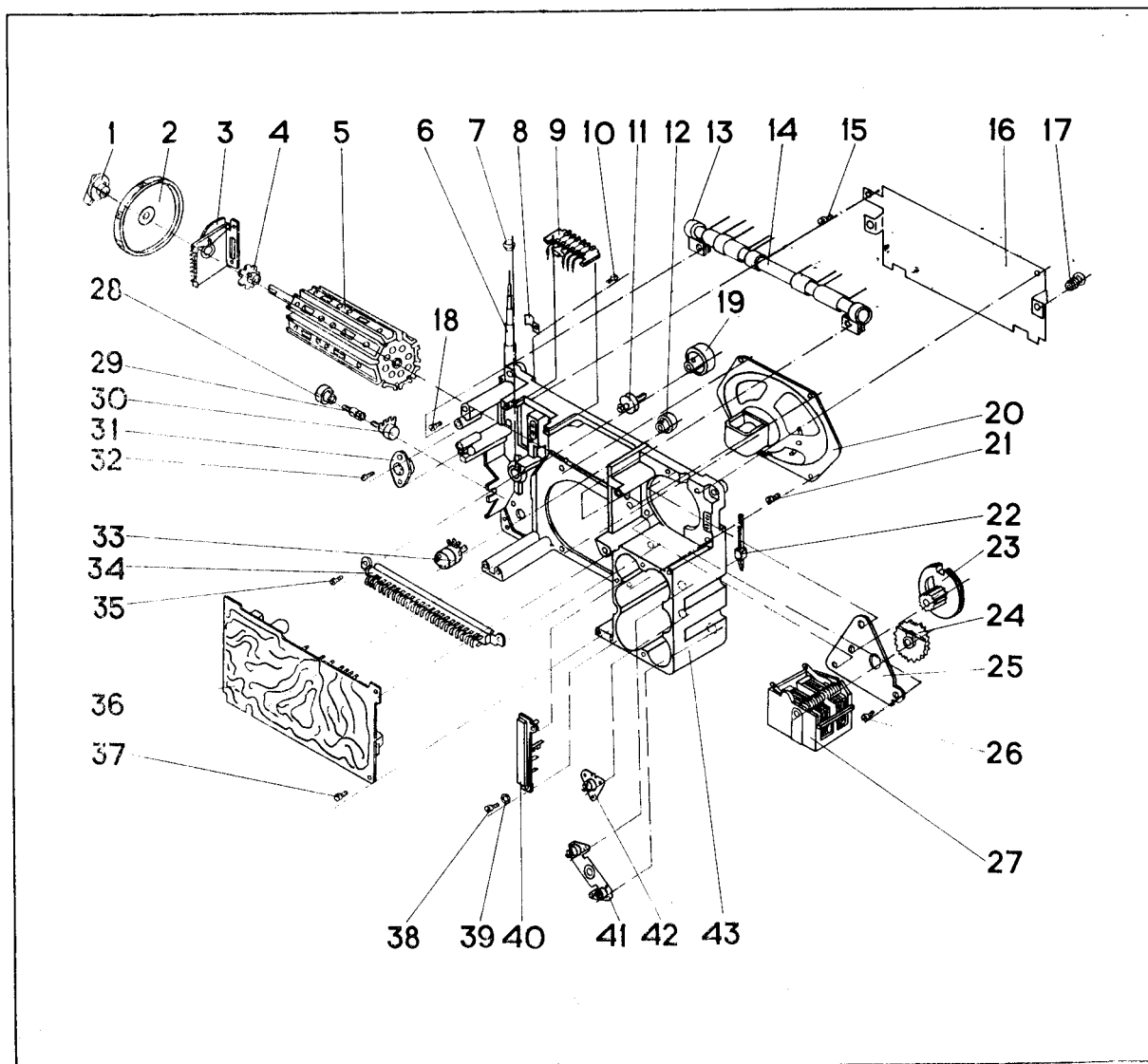


Rys. 1

Б. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
B. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE



Rys. 2



Rys. 3

ODBIORNIK RADIOWY VEF-206

INSTRUKCJA REMONTU

Zasadnicze dane techniczne odbiornika

Dane instrukcji na 01.03.83.

Zakresy odbieranych fal (częstotliwości):

Fale długie 2000—735,3 m	— (150—408 kHz)
Fale średnie 571,4—186,9 m	— (525—1605 kHz)
Fale krótkie SW1 187,5—75 m	— (1,6—4,0 MHz)
SW2 60—41 m	— (5,0—7,5 MHz)
SW3 31—25 m	— (9,3—12,1 MHz)
SW4 19 m	— (15,1—15,45 MHz)
SW5 16 m	— (17,7—17,9 MHz)
SW6 13 m	— (21,45—21,75 MHz)

Częstotliwość pośrednia 465 ± 2 kHz.

Czułość od wejścia odbiornika przy $P_{wyj\acute{s}c.} = 50$ mW nie gorsza:

przy pracy z wewnętrzną magnetyczną anteną

w zakresie DF(LW) — 2,0 mV/m

SF(MW) — 1,0 mV/m

przy pracy z zewnętrzną anteną

w zakresach DF(LW) i SF(MW) — 250 μ V

przy pracy z teleskopową anteną prętową

w zakresie SW1 — 140 μ V

w pozostałych zakresach SW — 75 μ V

Moc znamionowa wyjściowa — 150 mW

Napięcie zasilania — 9 V

Głośnik ГГД-4А.

— oporność cewki drgającej — $8 \pm 1,2$ Om.

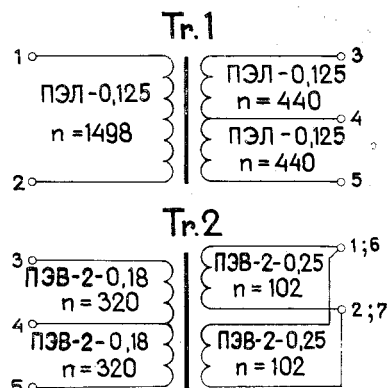
Wielkość prądu pobieranego:

a) bez sygnału nie więcej — 1 mA

b) przy 150 mW mocy wyjściowej — 35—50 mA.

Tablica oporności

Punkty pomiarowe	Wielkość oporności
1. 30	1,9 k Ω
2. 30	670 Ω
3. 30	2,6 k Ω
4. 17	3,6 k Ω
5. 17	800 Ω
6. 17	2,0 k Ω
7. 30	15 k Ω
8. 29	1,5 k Ω
9. 30	1,8 k Ω
10. 30	820 Ω
11. 30	1 k Ω
12. 29	600 Ω
13. 17	350 Ω
14. 17	1,7 k Ω
15. 17	2,0 k Ω
16. 30	1,1 k Ω
17. 30	2,5 k Ω
18. 29	22 k Ω
19. 30	6 k Ω
20. 30	150 Ω
21. 30	600 Ω
22. 29	160 Ω
23. 30	170 Ω
24. 30	120 Ω
25. 30	115 Ω
26. 29	60 Ω
27. 30	5 Ω
28. 30	60 Ω
29. 30	60 Ω

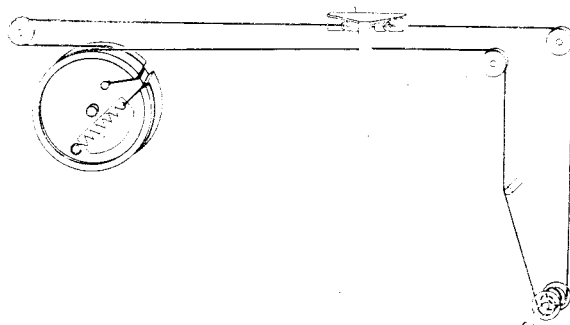


Przypisek: wielkości oporności mogą się różnić od wskazanych wielkości na $\pm 20\%$

Dane cewek indukcyjnych

Oznaczenie według schematu	Marka i średnica przewodu	Ilość zwojów	Odprowadzenie	Indukcyjność
L1-1	ПЭЛ-10 0,355	7	4	0,6
L1-2	ПЭВ-2 0,2	3		
L1-5	ПЭЛ-10 0,355	9	6	0,95
L1-6	ПЭВ-2 0,2	3		
L1-9	ПЭЛ-10 0,355	13	7	1,7
L1-10	ПЭВ-2 0,2	3		
L3-13	ПЭВ-1 5 \times 0,063	14	9	2,0
L3-14	ПЭВ-2 0,2	3		
L3-17	ПЭВ-1 5 \times 0,063	24	16	4,5
L3-18	ПЭВ-2 0,2	4		
L3-21	ПЭВ-1 5 \times 0,063	4 \times 14	45	23,5
L3-22	ПЭВ-2 0,2	8		
L11	ПЭВ-1 0,125	30		130
L12	ПЭВ-1 10 \times 0,07	3 \times 13+14		250
L13	ПЭВ-2 0,2	5		
L14	ПЭВ-1 0,125	4 \times 37+38		3000
L15	ПЭВ-2 0,2	9		
L1-3	ПЭВ-2 0,2	3		
L1-4	ПЭЛ-10 0,355	7	3	0,6
L1-7	ПЭВ-2 0,2	4		
L1-8	ПЭЛ-10 0,355	10	2	1,0
L1-11	ПЭВ-2 0,2	3		
L1-12	ПЭЛ-10 0,355	11	2	1,25
L3-15	ПЭВ-2 0,2	3		
L3-16	ПЭВ-1 0,18	12	2	1,7
L3-19	ПЭВ-2 0,2	3		
L3-20	ПЭВ-1 0,18	22	5	4,0
L3-23	ПЭВ-2 0,2	2		
L3-24	ПЭВ-1 5 \times 0,063	4 \times 12	7	18
L26	ПЭЛ-10 0,18	9		
L27	ПЭВ-1 4 \times 0,063	4 \times 25	20	120
L28	ПЭЛ-10 0,18	15		
L29	ПЭВ-1 4 \times 0,063	3 \times 50+38	30	410
L30	ПЭВ-1 4 \times 0,063	170		660
L31	ПЭВ-1 7 \times 0,063	70	60,5	118
L32, 33	ПЭВ-1 7 \times 0,063	67		118

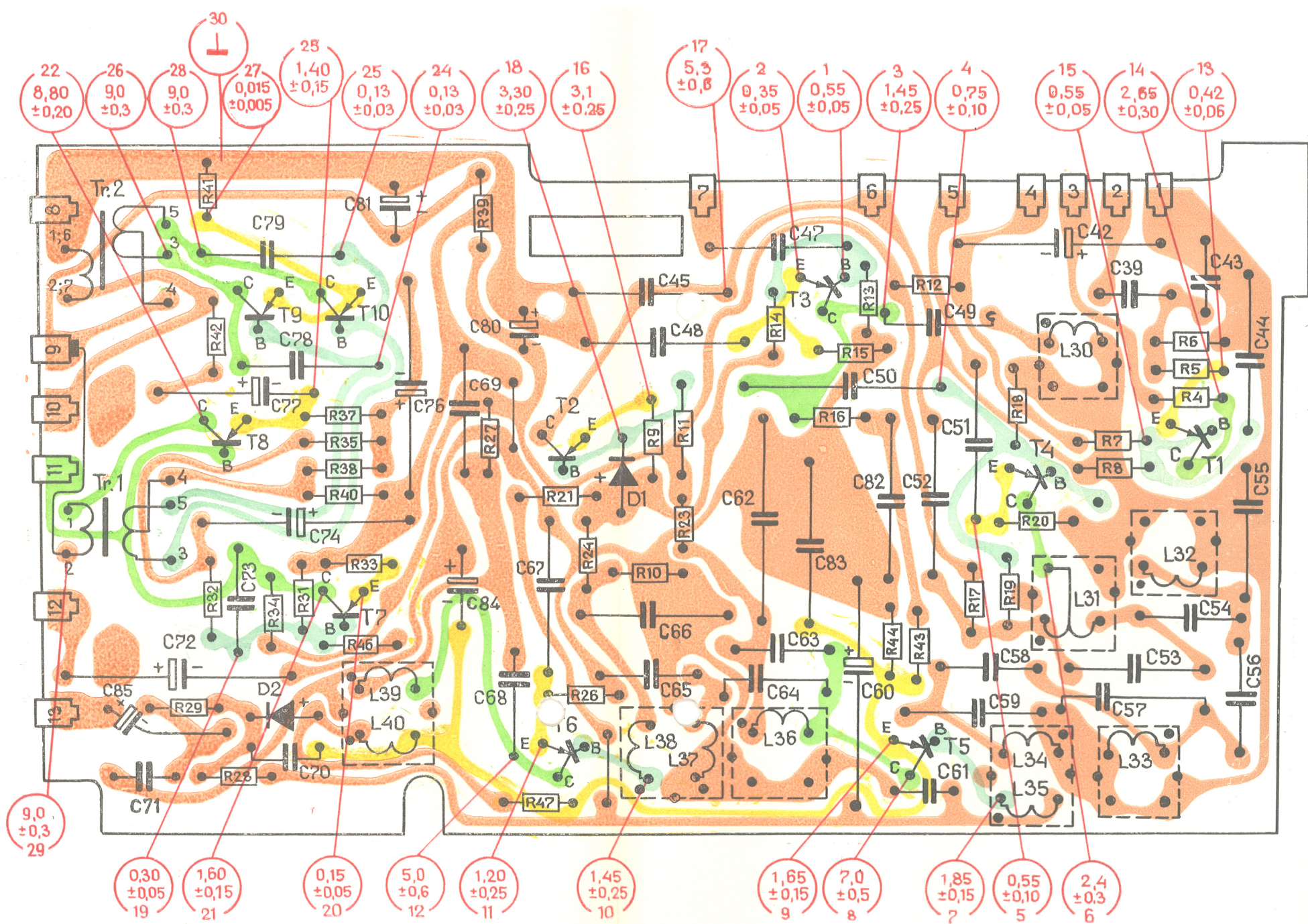
Oznaczenie według schematu	Marka i średnica przewodu	Ilość zwojów	Odprowadzenie	Indukcyjność
L34	ПЭВ-1 5 \times 0,063	75		118
L35	ПЭВ-2 0,125	4		
L36	ПЭВ-1 0,1	128		230
L37	ПЭВ-1 5 \times 0,063	110		270
L38	ПЭВ-2 0,125	10		
L39	ПЭВ-1 0,1	104		260
L40	ПЭВ-1 5 \times 0,063	104		



Schemat kinematyczny noniuszu

Elementy układu z zastosowaniem kondensatorów КНБ2	SW3 C ₄₋₁₈ 47
SW6 C ₁₋₃₉ 39	C ₃₋₂₀ 120
C ₁₋₃₃ 330	SW2 C ₃₋₂₃ 330
C ₁₋₂₂ 0	MW C ₃₃ 270
C ₁₋₅₂ 2	LW C ₃₀ 06
SW5 C ₁₋₆₂ 22; C ₁₋₃₃ 30	C ₃₈ 82
C ₁₋₅ 240	КНБ2 C _{8,5} ÷390
SW4 C ₁₋₁₂ 220; C ₁₋₁₄ 180	C ₄₀ 9,5÷327

Do wiadomości: o wszystkich pilnych sprawach uprzejmie prosimy zwracać się do
W/Z «TECHNOINTORG», Moskwa, Г-200,
Smolenskaja pl. 32/34.



SPRAWDZENIE WZMACNIACZA MAŁEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

Woltomierz wyjściowy przyłączyć do końcówek 5 i 2, zaś generator dźwiękowy — do końcówek 1 i 2 gniazda magnetonu (J). Przy $U_{wyj\acute{s}c.} = 1,1$ V wielkość sygnału od generatora dźwiękowego o częstotliwości 1000 Hz nie powinna przewyższać 18 mV.

SPRAWDZENIE I STROJENIE WZMACNIACZA CZĘSTOTLIWOŚCI POŚREDNIEJ

Włączyć zakres fal średnich SF(MW), wskaźnik strojenia ustawić w prawą krańcową pozycję.

Cewka filtra częstotliwości pośredniej (L30) na płytce obwodu drukowanego się zwiera.

Wykręcić rdzeń L37, 38. Dostrając wszystkie obwody częstotliwości pośredniej na maksimum, następnie dostroić L37, 38 i powtórnie — L39, 40.

Przy $U_{wyj\acute{s}c.} = 0,7$ V wielkość sygnału częstotliwości pośredniej z generatora sygnałów wzorcowych z częstotliwością modulacji 1000 Hz, przy głębokości modulacji 30%, przłączonego poprzez kondensator rozdzielający 0,05 μ F do wymienionych niżej punktów płytki obwodu drukowanego, powinna być w granicach:

Punkt przyłączenia (rys. 1)	Wielkość sygnału od generatora (czułość)	Przypisek
T6(B) — końcówka 8	400—1200 μ V	Strojenie wszystkich obwodów częstotliwości pośredniej prowadzi się tylko z wejścia bazy częstotliwości pośredniej (B)T4 na częstotliwości 465 kHz.
T5(B) — końcówka 8	10—30 μ V	Sprawdzenie czułości po kaskadom — na częstotliwości maksymalnego sygnału (z bazy (B)T6 w granicach 410—440 kHz).
T4(B) — końcówka 1	2,5—6 μ V	

Szerokość pasma z bazy T4 powinna być w granicach 6,7—8,5 kHz.

Należy zdjąć zwiracz, zwiernając L30 i dostroić L30 na $U_{wyj\acute{s}c.} = \min$, ubiegając się o otrzymanie równych dwóch garbów krzywej przy sygnale, podawanym na 7 końcówkę (rys. 1).

Przy obecności samowzbudzenia toru częstotliwości pośredniej lub przy podwyższonej czułości, rezystor R47 należy zmniejszyć (do 1,5 k Ω).

Nie wolno uziemiać na wspólną listwę uziomową generator i woltomierz wyjściowy.

SPRAWDZENIE I STROJENIE HETERODYNOWYCH I WEJŚCIOWYCH OBWODÓW ODDZIELNYCH ZAKRESÓW

W celu strojenia obwodów zakresów krótkofalowych przewód wyjściowy z generatora sygnałów wzorcowych przyłącza się do gniazda anteny A na łączówce koło przegrody zasilania. W zakresach DF (LW) i SF (MW) strojenie prowadzi się z anteny magnetyczną. Wyjście generatora podłącza się przez rezystor 80 Ω do znormalizowanej anteny ramowej (380 \times 380 mm z drutu miedzianego \varnothing 4 mm). Odległość od ramy do środka rdzenia ferrytowego anteny magnetycznej odbiornika, ustawionego prostopadle płaszczyźnie ramy wynosi 1 m.

Wskaźnik strojenia na wszystkich zakresach ustawia się na skalowane odcinki podziałki: na dolnej częstotliwości strojenia — w prawej części, na górnej częstotliwości — w lewej części.

Kolejność strojenia — początkowo heterodyna, następnie wejście, według tablicy.

Strojenie cewek L14, 15 i L13, 12, umieszczonych na rdzeniu ferrytowym, w zakresach DF (LW) i SF (MW) prowadzi się poprzez ich przemieszczenie wzdłuż osi rdzenia.

Wielkość napięcia generatora przy $U_{wyj\acute{s}c.} = 0,7$ V jest wskaźnikiem czułości odbiornika.

Częstotliwość kanału lustrzanego powinna znajdować się wyżej częstotliwości sygnału zasadniczego o 930 kHz i posiadać osłabienie w zakresach 13 m i 16 m nie mniej niż dwu-

Zakres	Częstotliwość strojenia	Elementy strojenia
SW6	21,4 MHz 21,8 MHz	L1-3, 1-4 L1-1, 1-2
SW5	17,6 MHz 18,0 MHz	L1-7, 1-8 L1-5, 1-6
SW4	15,0 MHz 15,5 MHz	L1-11, 1-12 L1-9, 1-10
SW3	12,0 MHz 9,4 MHz	L3-15, 3-16; C3-17 L3-13, 3-14
SW2	7,4 MHz 5,1 MHz	L3-19, 3-20; C3-24 L3-17, 3-18
SW1	3,8 MHz 1,83 MHz	L3-23, 3-24; C3-30 L3-21, 3-22
SF (MW)	560 kHz 1500 kHz	L26, 27; L13, 12 C34; C15
DF (LW)	160 kHz 390 kHz	L28, 29; L14, 15 C16

krotnie, w pozostałych zaś zakresach krótkich fal — nie mniej niż czterokrotnie, na falach średnich — nie mniej niż w 20 razy, na falach długich — osłabienie nie mniej niż w 100 razy.

Dla sprawdzenia czułości w zakresach fal długich i średnich przy pracy z zewnętrzną anteną, generator sygnałów wzorcowych przyłącza się przez antenę sztuczną do gniazda antenowego A.

NAJPROSTSZE USZKODZENIA I PRZYCZYNY ICH POWSTAWANIA

- Brak napięcia zasilającego:
 - brak styku w wyłączniku zasilania (R30) lub między elementem zasilania a sprężyną;
 - przerwanie w przewodzie zasilania.
- Nie działa wzmacniacz małej częstotliwości:
 - brak styku w R2 lub B1;
 - uszkodzony przetwornik głośności (R30);

c) zwarcie lub przerwanie w Tr1 lub Tr2;

d) lutowanie «na zimno» lub przerwanie w instalacji (montażu).

- Nie działa tor wzmacniania częstotliwości pośredniej:

a) lutowanie «na zimno» lub zwarcie w instalacji (montażu);

b) przerwanie w cewkach transformatorów częstotliwości pośredniej.

- Na wszystkich zakresach trzask lub przerwania dźwięku:

a) zwarcie płytek nastawnego kondensatora;

b) niepewny styk w listwie stykowej bębnowego przełącznika;

c) przerwanie lub lutowanie «na zimno» na przejściowych końcówkach płytki obwodu drukowanego lub listwy stykowej;

d) przyleganie triodów do innych części.

- Na oddzielnym zakresie trzask lub brak odbioru, ewentualnie odbiór przerywany:

a) sprawdzić montaż listwy tego zakresu, zdejmując ją z bębna (lutowanie «na zimno», zwarcie, przerwanie w cewkach), a w zakresach DF (LW) i SF (MW) sprawdzić również przylutowanie właściwych wyprowadzeń cewek na ferrytowym rdzeniu.

- Zniekształcenie dźwięku:

a) rozładowane elementy zasilania. Szybkie rozładowanie pojedynczych elementów może być wywołane zanieczyszczeniem przedziału i pokrywą przedziału substancją zapelniającą elementu, który był uprzednio uszkodzony (możliwie mikroskopowym rozpylaniem, niedostępnym dla oczu). Należy dokładnie przemyć przedział i pokrywę alkoholem;

b) uszkodzony triod T9 lub T10, ewentualnie triody te posiadają różną wielkość wzmacniania;

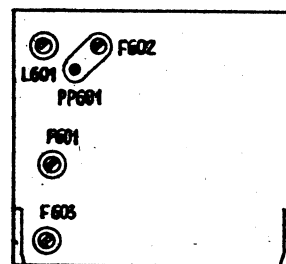
c) przerwanie lub zwarcie w obwodzie automatycznej regulacji wzmacniania.

- Brzęczenie

a) wadliwe zamocowanie części obudowy (siatka czołowa, tylna ścianka);

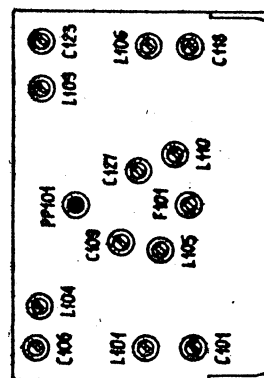
b) wadliwe centrowanie głowki głośnikowej.

Widok „X”



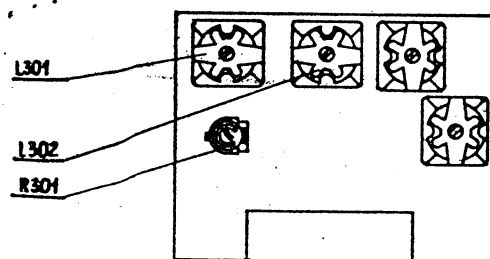
Punkty strojenia w płytce PPM-1

Widok „V”

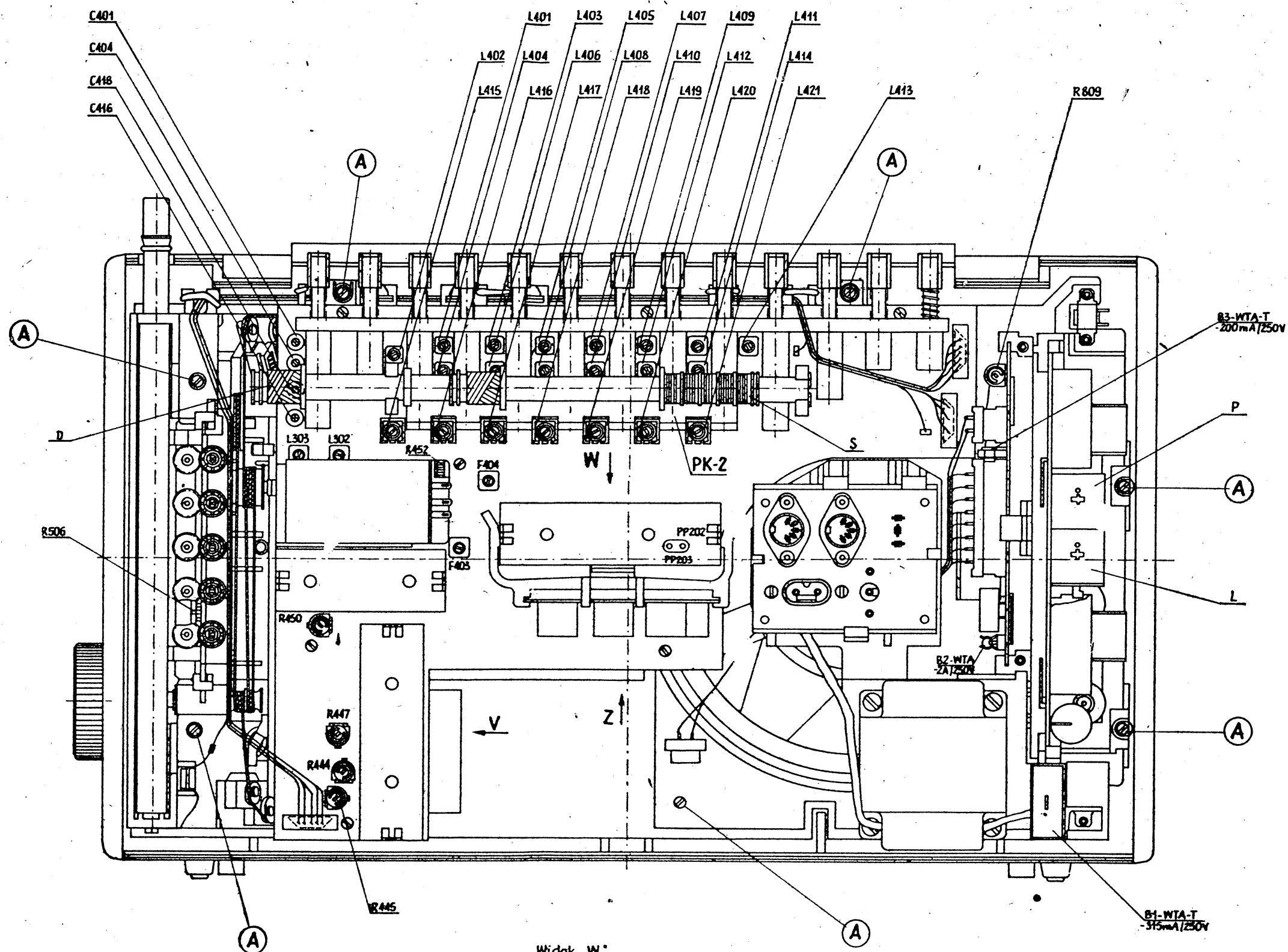


Punkty strojenia w płytce GTU-1

Widok „Z”

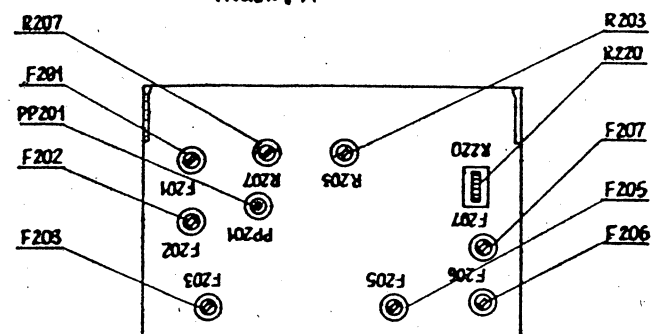


Punkty strojenia w płytce PD-3



Rozmieszczenie elementów strojonych i regulowanych

Widok „W”



Punkty strojenia w płytce PPW-1

Uwaga:
Wkręty oznaczone literą A służą do mocowania
„Środka odbiornika” w „Przodzie obudowy”.